

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil perhitungan besarnya kapasitas daya terpasang yaitu sebesar 105.600 VA untuk instalasi penerangan dan 165.000 VA untuk instalasi tenaga, jadi besarnya kapasitas daya terpasang untuk Kantor Pusat Administrasi (KPA) yaitu sebesar 270.600 VA atau 230.010 Watt. Sedangkan jumlah daya beban terpasang untuk lantai dasar, satu dan dua yaitu sebesar 258.467 Watt.
2. Berdasarkan hasil perhitungan daya terpakai yang mengacuhkan pada hasil pengukuran arus, diperoleh keadaan beban selama tanggal 13 – 24 Maret 2017 yaitu sebagai berikut :
 - a. Beban puncak yang terjadi pada hari Kamis tanggal 23 Maret 2017 (minggu kedua) pukul 16.00 WIB dengan daya sebesar 110.030,8 Watt.
 - b. Beban terendah yang terjadi pada hari Jum'at tanggal 17 Maret 2017 (minggu pertama) pukul 17.00 WIB dengan daya sebesar 57.427,7 Watt.
 - c. Beban rata – rata daya terpakai berdasarkan nilai rata – rata dari beban rata – rata perhari selama tanggal 13 – 24 Maret 2017, diperoleh nilai sebesar 77.557,93 Watt.
3. Pada Kantor Pusat Administrasi (KPA) tidak mengalami kekurangan daya, hal ini dapat diketahui dengan melihat besarnya kapasitas daya terpasang sebesar 270.600 VA atau 230.010 Watt yang nilainya lebih besar dibanding daya terpakai saat dalam keadaan beban puncak yaitu 110.030,8 Watt. Namun terjadi ketidakseimbangan daya antar fasa, dimana pada fasa R daya yang terpakai jauh lebih kecil dibanding fasa S dan fasa T, hal ini dapat dilihat di kurva daya terpakai pada bab IV.



5.2 Saran

1. Untuk mencegah terjadinya kekurangan daya, pemakaian beban pada Kantor Pusat Administrasi (KPA) dapat digunakan secara bijak dengan hanya menggunakan beban yang dibutuhkan saja.
2. Sebaiknya dilakukan pemeriksaan pada panel untuk mengetahui beban terhubung dengan phasa R, S atau T. Adapun cara lain yaitu dengan mentripkan secara bergiliran MCB untuk phasa R,S dan T lalu lihat beban mana saja yang tidak beroperasi saat MCB ditripkan. Hal ini bertujuan untuk mengatasi ketidakseimbangan daya yang terjadi di Kantor Pusat Administrasi (KPA).